

 [Send to Printer](#) [Close Window](#)

Search result: 1 of 1

(WO/1998/037596) TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM UTILIZING SMALL C-BAND ANTENNA FOR DOWNLINK AND L-BAND FOR UPLINK

Biblio. Data

Description

Claims

National Phase

Notices

Documents

Latest published bibliographic data**Publication No.:** WO/1998/037596**International Application No.** PCT/US1998/003441**Publication Date:** 27.08.1998**International Filing Date:** 23.02.1998**Int. Class.⁸:** H01Q 21/28.**Applicants:** LUSIGNAN, Bruce, B. [US/US]; 950 Palomar Drive, Redwood City, CA 94062 (US).
HRONOPOULOS, George [US/US]; 8051 La Jolla Scenic Drive North, La Jolla, CA 92037 (US).
JOHNSON, John, Walter [US/US]; 14653 Olive Vista Drive, Jamul, CA 91935 (US).**Inventors:** LUSIGNAN, Bruce, B. [US/US]; 950 Palomar Drive, Redwood City, CA 94062 (US).
HRONOPOULOS, George [US/US]; 8051 La Jolla Scenic Drive North, La Jolla, CA 92037 (US).
JOHNSON, John, Walter [US/US]; 14653 Olive Vista Drive, Jamul, CA 91935 (US).**Agent:** BRAINARD, Charles, R. ; Kenyon & Kenyon, 1025 Connecticut Avenue, N.W., Washington, DC 20036 (US).**Priority Data:** 08/804,255 21.02.1997 US**Title:** (EN) TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM UTILIZING SMALL C-BAND ANTENNA FOR DOWNLINK AND L-BAND FOR UPLINK
(FR) SYSTEME DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNEL METTANT EN OEUVRE UNE PETITE ANTENNE EN BANDE C POUR LA LIAISON DESCENDANTE ET EN BANDE L POUR LA LIAISON ASCENDANTE**Abstract:** (EN) A low data rate L-band transmitter and antenna is combined with a high data rate C-band receiver and antenna link to a C-band transmitter and an L-band receiver on a geosynchronous orbiting satellite. The receive antenna comprises a three parabolic dish design receiving vertical and horizontal polarizations from the satellite. The L-band transmit antenna is a wire Yagi antenna mounted between dishes.

(FR) Cette invention se rapporte à un ensemble antenne et émetteur en bande L à faible débit d'informations qui est combiné à un ensemble antenne et récepteur en bande C à débit d'informations élevé de manière à assurer la liaison avec un émetteur en bande C et un récepteur en bande L sur un satellite sur orbite géosynchrone. L'antenne de réception est conçue avec trois réflecteurs paraboliques permettant la réception des polarisations verticales et horizontales en provenance du satellite. L'antenne de transmission en bande L est une antenne Yagi filaire montée entre deux réflecteurs.

Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW.
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW)
Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG)**Publication Language:** English (EN)**Filing Language:** English (EN)